公開実用 昭和53—119840



実用新案登録願(3)

(3,000円)

昭和

₄52.2**128**

特許庁長官 片 山 石 郎 殿

1. 考案の名称

ロスレンキ エカリョウ ロ F M 受信機の入力回路

2. 考案 者

#30ペレイソゴクレジイソ 35mg 神奈川県横浜市磯子区新磯子町 88番地 けりキョウレスウラデンキ オンキョウコウレョウナイ 東京芝浦電気株式会社音響工場内

沙心

3. 実用新案登録出願人

在所 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地名称 (307) 東京芝浦電気株式会社

代表者 光 置 敬 主 岩 田 式 夫

4字訂正

4. 代 理 人

住所 東京都港区芝西久保桜川町 2 番地 第17森ビル 〒 105 電話 03 (502) 3 1 8 1 (大代表)

52 02376

-

12 113,50

M

*

1.考案の名称

FM受信機の入刀回路

2. 実用 新案登録請求の 範囲

明

放送信号が印加される複数の受信端子と、この複数の受信端子へそれぞれ選択可能に切換えたといる複数の人力端子と、この複数の人力端子と、前記入力端子が放送信号を合成する合成の外のでは、前記入力端子がは限幅を可変する手段とを具備したFM受信機の入力阻路。

8. 考案の詳細な説明

この考案は複数のアンテナを切換使用し且つ 複数のアンテナの指向在合成により自書及射改 除去機能をもたせてなるFM支信機の人刀回路 に関する。

FM 放送のようなVHF 帯での収送吸の受信を行う場合。区制改によつて生じるマルチパス 金を好除するために続い単指同任アンテナが発 ましいが、多方向に複数の風が存任する場合は

公用美用 昭和53-11384U

連局毎にアンテナの方向を変えなけれる。 で 世 般 世 代 知 的 要 値 が 必 要 数 必 更 の の 要 数 の で か 要 数 の で す 要 数 の で す み な と な の ア す る は は よ み か な で 要 が の ら の で す か な は は よ み か ま か に な も な に な か な に な か な に な か な に な か な に な か な に な か な に な か な に な か な に な か な に な か な に な な か な に な な か な に な な か な に な な か な に な な か な な な で き る 和 点 が あ る 。

一方さらに傾感的に有害反射政を承去する方法として2つのアンテナの電政を合成し、有害 反射波方向に対して打造し合うヌルボイントを 生じるようにする方向性合成手段が知られている。

この考案はこのような点を考慮してなされたもので、複数アンテナを選択的に切換可能とし、ある受信局に対して使用していないアンテナを さらに活用して 信回性 合成による 有書 反射仮除

去磯能をもたせてなる FM 受信機の入刀回路を 提供するものである。

以下凶面を参照してこの考案の一実施例を説 明する。入力端に1回路3接点の2個の切換ス イツチ1,2を設け、この切換スイツチ1,2 の各回定接片1A,2A,1B,2B,1C, 2 C にそれぞれアンテナ3 , 4 , 5 を接続する。 また第2の切換スイツチ2の可動接片2Dには 可変移相器 6。可変減衰器7を直列に接続し、 この可変減衰器プの出力端は合成回路8に接続 する。この合成回路8の他方の入力端は前記第 1の切換スイツチ1の可能接片1Dに接続し、 出力端は喧幅・彼波回路9に接続する。この増 輪・横波回路9にはマルチパス表示設直10を 接続する。向この増幅・検波回路9は一般の受 信機に用いられるもので、実際には凶ぶしない が運局回路、中間周波増幅回路等が設けられる。 このような構成において、元才和1の別換ス イツチュによつて支信向に対して販連となるア ンテナたとえは4を堪訳し、改にこのアンテナ

公開美用 昭和53一工工3040

4と組合せるアンテナたとえば3を第2の切換スイツチ2によつて選択する。このアンがの見ないの見ないの見ないの見ないの見ないの見ないのできることができることができる。この状態でもし第2の切換スイツチ2で選択されたアンテナ3によってはないで再ができる。 整することができる。

アンテナ4が遮択されたとする。この場合希望 彼に対する強度は充分であつても。なお自善反 射波に対する即圧比は充分でない。この有害反 射波を打消すため乗るのスイツチュによつてア ンテナAが選択されたとする。ここで希望波 D A , D B 、 切書返 U A , U A のベルトル 関係 がたとえば弟る凶の実碌で示されるものである とする。そして2つのアンテナ3,4が選択さ れた状態で可変移相器 6 および可変減酸器 7 を 調整して位相および利母を調逆する。すなわち 第3凶において実験のDAが点縁のDA'に、 実験のUAが点録UA'になるように調整する。 このように調整された福号が台収回路8に導か れると、朝日凶における夷族のじョと点派の UA1とが打消し合い、一点関係で不すDa+ DA'が取り出され増職機改円路9に導かれる。 このように沥雪区対波UA。UBが打消される のでマルチバス妨害はなくなり反対な受害が何 われる。英操には死しおよび死との切換スイツ チェ、2によつでアンナナを選択した彼は、マ

4 かえて 田口小田ひつ ニュー・エー・ロット

ルチバス設不装進10をみながら可変移相結6。 可変減衰器7を調整しマルチバス妨害の動小点 に設定する。

なお、男名のアンテナの選択によつてはUBよりもUAが小さく元全消去ができない場合があるか、その時はアンテナたとえばくと3を逆にして反射改のみをとり出しこれを検び再生するようにする。

また男」四の実施例における円変移相論6、

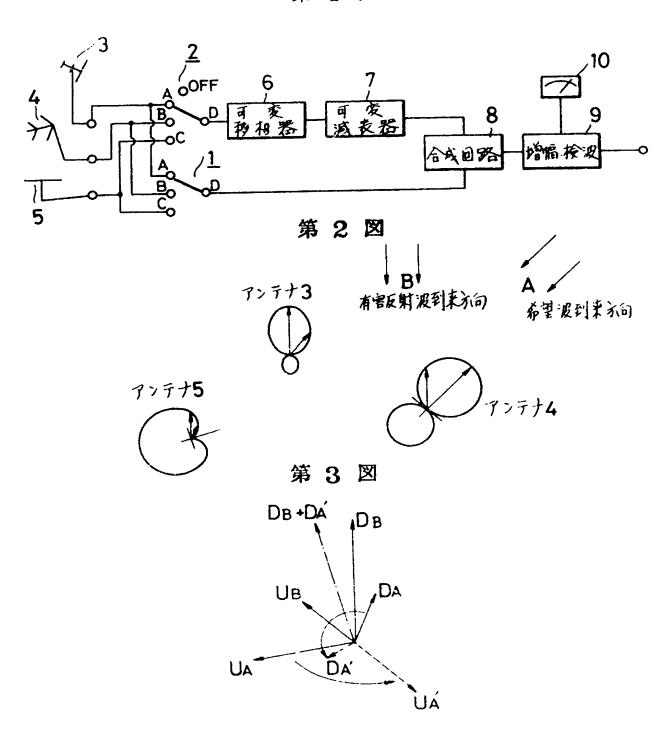
可変減減添りにそれぞれ増幅機能をもたせてもよく、また可変移相端 6、可変減減添り(または可変増幅器)は各スイツチ1,2系それぞれに分けて設けてもよいことはもちろんである。

以上述べたようにこの考案によれな複数のアンテナを功機便用し、任意の複数のアンテナを 配合せて電波台或を付い且つ目音以可以を打消 してマルチバス妨害のない良好な交話を行い待 るFM支信機の人力国路を提供することができ る。 4. 図面の簡単な説明

第1回はこの考案の一異画例によるFM支信 酸の入力回路を示すプロックタイヤグラム。第 2回は第1四に示したFM支信機の入刀回路の アンテナの信回性。利得を示す四、第3回は第 2回における自音及射波と希望仮のベクトル保 係を示すベクトル図である。

- 1,2… 男1、男2の切換スイツチ
- 3,4,5…アンテナ
- 6 …可爱多相盎
- 7 … 可发减级器
- 8 … 台级四路
- 9 … 増幅・模仮凹船
- 10…マルナバス設不安選

出版人们进入 开座士 羚 辽 武 彦



11804.

37766064 765532 1/2 田 顧 人 東京芝消電気珠式会社 中 曜 人 鈴 江 武 彦

公開実用 昭和53—119840

5 条付書類の日録

1. 发 (b) 状 (c) 明 调 背 (d) 照 (d) 例

1通 国际制度、宣用的经济缺陷(1) 1通 产品 数据 次、原用证金

1通1通

6 前記以外の考案者、実用新案登録出願人、代理人

供供。 电京都选区 芝西 自经区用约 2 益地。 第17 就至今

西名 (5743) ラッドレー・・ 木 武 雄

违当 词 一牌

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
□ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.